Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 12
Numéro 14

Mars 2024

ISSN (Print) : 2269 - 6016
ISSN (Online) : 2970 - 4960
Dépôt légal : Mars 2024

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : https://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

https://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- **ZooBank** (https://zoobank.org)

Online Archives:
- **HAL** (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- **Internet Archive** (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 21 03 2024

Faunitaxys, **12(14)**, 2024 : 1 – 3.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(14)

Description d'une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* White, 1855 du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini)

XAVIER GOUVERNEUR (1, *) & PHILIPPE GUÉRARD (2)

(1) Rue de la Santé, 3. F-35000 Rennes, France.
- gouverneur.xavier@gmail.com - ZooBank : https://zoobank.org/5CDAA96F-77B8-40D8-90E1-A1AABFF9ECBD

(2) Le Clos du Pratel, 1. F-50300 Avranches, France.
- philippe.guerard@wanadoo.fr - ZooBank : https://zoobank.org/C5022F3D-8C41-4F69-BCC5-BACE064FD15F

* Correspondance.

Mots-clés :

Coleoptera ; Cerambycidae ; Obriini ; *Stenhomalus* ; *vanhnolae* ; nouvelle espèce ; taxonomie ; systématique ; description ; Laos.

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* White, 1855, collectée dans la Réserve Naturelle de Nam Kat (Laos, province d'Oudomxay) est décrite et illustrée : *Stenhomalus vanhnolae* **n. sp**. Elle est distincte de toutes les espèces du genre par son habitus bicolore et l'agencement particulier de ses taches élytrales.

Gouverneur X. & Guérard P., 2024. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* White, 1855 du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini). *Faunitaxys*, 12(14): 1 – 3.

DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(14)

ZooBank: https://zoobank.org/8C4F54A4-A4FD-4F95-9BFB-7549BF064F2B

Received: 19/03/2024 – *Revised*: 20/03/2024 – *Accepted*: 20/03/2024

Introduction

Le genre *Stenhomalus* White, 1855 comprend à ce jour 81 espèces et sous-espèces largement répandues : en Asie (64 espèces et 2 sous-espèces), en Afrique (15 espèces), en Nouvelle Calédonie (1 espèce), en Europe centrale et orientale (1 espèce), et une espèce fossile. Au cours du mois de juillet 2023, lors d'un séjour entomologique visant à collecter au Laos (province d'Oudomxay) des espèces de coléoptères Cerambycidae pour l'inventaire de la forêt de la Réserve Naturelle de Nam Kat, le second auteur a capturé au filet, sur les sommités florales d'un arbuste en bordure de route, une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* à l'habitus particulier, objet de cet article.

Collection examinée et acronyme utilisé

CXG : collection Xavier Gouverneur, Rennes (France)

Stenhomalus vanhnolae Gouverneur **n. sp.**

(Fig.1)

ZooBank : https://zoobank.org/C3A5C5FD-0621-4C4B-AF34-3AB8F168A5B6

Holotype, ♀, Laos, Oudomxay Province, Namkat Yorla Pa Resort, 850 m, 17.VIII.2023, P. Guérard *leg.*, *in* CXG. Patte médiane gauche et onychium de la patte postérieure gauche manquants.

Description

Dimensions. – Longueur 6 mm.

Allure générale. – Habitus bicolore brun et roux ; couvert d'une courte pilosité dorée, soyeuse et couchée, et de longues soies dorées verticales sur la tête et le pronotum, obliques et dirigées vers l'apex sur les élytres. Tête brun rouge, pronotum et elytres bruns, ceux-ci ornés de roux aux épaules, sur une bande convexe, irrégulière, transversale et antémédiane n'atteignant pas la suture, et sur deux dépressions discales longitudinales antéapicales.

Tête. – Plus large que le pronotum, moins large que les élytres aux épaules, densément et grossièrement ponctuée. – *Yeux* larges et proéminents, grossièrement facettés, aux lobes supérieurs largement échancrés sous l'insertion antennaire, rapprochés sous le vertex et séparés par un fin sillon médian. – *Mandibules* rougeâtres, palpes roux au dernier article long et fusiforme.

Antennes. – Longues et fines, dépassant les élytres avant l'apex du 8ème antennomère. – *Scape* brun, épais et claviforme, densément et finement ponctué ; antennomères suivants roux sauf les 2 à 5 rembrunis à l'apex; antennomères 1 à 5 pourvus le long de leur face interne de longues soies obliques, raides et rousses, les trois plus longues soies respectivement placées avant l'apex des antennomères 3 à 5.
Rapports de longueur des antennomères 1 à 11, relativement au 3ème antennomère :
1,45 : 0,23 : 1,00 : 1,09 : 1,63 : 1,72 : 1,78 : 1,54 : 1,41 : 1,27 : 0,94.

Pronotum. – 1,16 fois plus long que large, densément et finement ponctué sur le disque, orné de quelques grosses ponctuations espacées ; rebordé à la base et à l'apex ; traversé par deux sillons - l'un au 1/5 basal remontant sur le disque, l'autre au 3/5 apical - délimitant deux larges dents obtuses médianes sur les côtés et une large bosse discale.

Scutellum. – Brun, saillant, en triangle équilatéral aux côtés légèrement arrondis, densément et finement ponctué.

Elytres. – 2,73 fois plus longs que larges aux épaules, 2,5 fois plus longs que le pronotum et 1,26 fois plus larges aux épaules - mesurées sous le scutellum - que le pronotum. – *Epaules* arrondies et proéminentes. – *Côtés* brièvement rétrécis sous les épaules, ensuite régulièrement élargis jusqu'au tiers apical, puis amincis jusqu'à l'apex longuement arrondi et déhiscent ; grossièrement et éparsément ponctués sur la moitié basale, sauf aux épaules.

Reviewers :
Pierre Haller (*Suisse*) - https://zoobank.org/713B70D4-4D40-454F-BE61-AAAB6EBAEEBD - https://orcid.org/0000-0001-9598-9015
Francesco Vitali (*Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg*) - https://zoobank.org/4E4C673A-6CB6-4935-A5FA-17686C686EF2 - https://orcid.org/0000-0003-3052-2910

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2024 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

Pattes. – *Fémurs* fusiformes. – *Profémurs* globuleux et roux. – *Mésofémurs* et *métafémurs* bicolores, bruns aux pédoncules roux, métafémurs plus allongés que les deux fémurs précédents, à l'apex n'atteignant pas celui des élytres. – *Protibias* et *mésotibias* bruns à l'apex. – *Métatibias* minces, allongés et légèrement sinués, et presque deux fois plus longs que les métatarses. – *Premier métatarse* aussi long que les deux suivants réunis et que l'onychium. – *Griffes* opposées et dentées à leur base interne.

Face ventrale. – Brune couverte de pilosité dorée couchée. – *Hanches* rousses. – *Apophyse prosternale* brune, grossièrement et densément ponctuée, triangulaire, à l'apex légèrement arrondie et largement dilatée sous les hanches. – *Apophyse mésosternale* déprimée, moins haute que les hanches, rousse et finement bordée de brun, à l'apex légèrement échancré. – *Premier sternite* visible brun, plus roux médialement. – *Deuxième sternite* très largement évasé à l'apex, bordé d'une dense rangée supérieure de soies raides obliques et d'une brosse inférieure de poils épaissis à l'apex. – *Urosternite* roux jaune à l'apex légèrement évasé, bordé d'une dense brosse de pilosité rousse et de longues soies raides.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est décrite en l'honneur de Madame Vanhnola Inthavongsa, épouse de Monsieur Somphet Maopaseuth, gérant et conservateur de la Réserve Naturelle de Nam Kat (Oudomxay, Laos).

Diagnose différentielle

Stenhomalus vanhnolae **n**. **sp**. se distingue de toutes les espèces du genre *Stenhomalus* White ornées de macules claires sur les élytres, par son habitus bicolore et l'agencement particulier de ses taches élytrales.

– *S. vanhnolae* **n**. **sp**. est proche de *Stenhomalus fenestratus* White, 1855 – l'espèce type du genre – largement répandue en Asie du sud-est (Fig. 2), mais s'en distingue par :

1 - sa bande élytrale rousse prémédiane, transversale et incurvée (*S. fenestratus* possède à cet endroit deux taches ovales, nettement définies n'atteignant pas la suture) ;

2 - ses élytres seulement 1,26 fois plus larges aux épaules que le pronotum (1.36 fois plus larges aux épaules que le pronotum pour *S. fenestratus*) ;

3 - ses mésofémurs et profémurs nettement bicolores (à peine éclaircis à la base chez *S. fenestratus*).

– *S. vanhnolae* **n**. **sp**. diffère de *Stenhomalus odai* Niisato & Kinugasa, 1982 (Fig. 3) décrit de Thaïlande (Chiang Mai province), signalé de Chine (Yunnan) et du Laos (Mont Phu Phan, Houaphan province, nouvelle donnée) par :

1 - un habitus plus clair, aux côtés des élytres élargis après le milieu (très parallèles chez *S. odai*) ;

2 - deux taches élytrales rousses antéapicales (absentes chez *S. odai*) ;

3 - le pronotum bien moins allongé (1,47 fois plus long que large chez *S. odai* femelle).

Enfin, la nouvelle espèce diffère de *Stenhomalus clarinus* Holzschuh, 1995 décrit de Chine (Yunnan) et orné de trois bandes élytrales claires transversales, dont la première antémédiane est incurvée vers l'apex (vers la base chez *S. vanhnolae* **n**. **sp**.) et s'en distingue aussi par son seul premier antennomère brun (les trois premiers antennomères bruns chez *S. clarinus*).

Plus généralement, *S. vanhnolae* **n**. **sp**. se distingue de toutes les espèces ornées de macules claires sur les élytres, telles *S. taoi* Niisato, 2007 de Sulawesi (absence de bande claire élytrale prémédiane) ou *S. komiyai* Niisato & Weigel, 2005 de Papouasie Nouvelle Guinée (présence de deux taches discales longitudinales prémédianes sur les élytres), etc.

Remerciements

Les auteurs remercient M. Tatsuya Niisato (Japon) pour ses précieux conseils lors des discussions préliminaires à la rédaction de cet article; MM. Somphet Maopaseuth et Benjamin Daout (Laos) pour la générosité de leur accueil à la Réserve Naturelle de Nam Kat ; Francesco Vitali (Luxembourg) et Pierre Haller (Suisse) pour leur scrupuleux travail de relecture.

Références

Holzschuh C., 1995. – Beschreibung von 65 neuen Bockkäfern aus Europa und Asien, vorwiegend aus Thailand und China (Coleoptera: Disteniidae und Cerambycidae). *Schriftenreihe der Forstlichen Bundesversuchanstalt* (FBVA-Berichte, Wien), 84 : 1 - 63.

Niisato T., 1998. – New Species and Distribution Records of the Tribe Obriini (Coleoptera, Cerambycidae) from Myanmar. *Elytra* (Tokyo), 26 (2) : 461 - 472.

Niisato T., 2007. – Taxonomic Notes on the Genus Stenhomalus (Coleoptera, Cerambycidae) from Sulawesi, Indonesia. *Elytra* (Tokyo), 35 (1) : 335 - 340.

Niisato T. & Weigel A., 2005. – Additional notes on the genus Stenhomalus White, 1855 from New Guinea (Coleoptera, Cerambycidae).*Veröffentlichungen des Naturkundemuseum Erfurt*, 24 : 101-107.

Tavakilian G. (Author) & Chevillotte H. (Software) [2023]. – Titan: base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 3.0 [15/03/2024]. [http://titan.gbif.fr/index.html].

White A., 1855. – Longicornia II. *Catalogue of the Coleopterous Insects in the collection of the British Museum* (London), 8 : 175 - 412.

Contribution des auteurs [1]

Correspondance avec l'éditeur. – XA
Rédaction de l'article. – XA
Relecture de l'article. – XA, PH
Travail bibliographique. – XA
Etude du matériel. – XA
Description. – XA
Auteurs des figures. – XA

[1] **XA** = Xavier Gouverneur. – **PH** = Philippe Guérard.

Abstract

Gouverneur X. & Guérard P., 2024. – Description of a new species of the genus *Stenhomalus* White, 1855 from Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini). *Faunitaxys*, 12(14): 1 – 3.

A new species of the genus *Stenhomalus* White, 1855, collected in the Nam Kat Nature Reserve (Laos, Oudomxay province) is described and illustrated: *Stenhomalus vanhnolae* **n**. **sp**. It distinguished from all species of the genus by its bicolour habitus and the particular arrangement of its elytral spots.

Key-words. – Coleoptera, Cerambycidae, Obriini, *Stenhomalus*, *vanhnolae*, new species, taxonomy, systematics, description, Laos.

Fig. **1**. *Stenhomalus vanhnolae* **n**. **sp**., ♀, Laos (NamKat, Oudomxay Province). **1a**. Habitus. **1b**. Pronotum.

Fig. **2** *Stenhomalus fenestratus* White, 1855, ♀.
2a. Laos (Houaphan), Mont Phu Phan, 2050 m. **2b**. Thailande (Phrae Province).

Fig. **3**. *Stenhomalus odai* Niisato & Kinugasa, 1982, ♀, Laos (Houaphan), Mont Phu Phan, 2050 m.

Faunitaxys

Volume 12, Numéro 14, Mars 2024

SOMMAIRE

Description d'une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* White, 1855 du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini).

Xavier Gouverneur & Philippe Guérard . . . . . 1 – 3

CONTENTS

Description of a new species of the genus *Stenhomalus* White, 1855 from Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini).

Xavier Gouverneur & Philippe Guérard . . . . . 1 – 3

Illustration de la couverture :

Cascade de Nam Kat, Laos (Oudomxay Province).

Crédits:

Xavier Gouverneur : Fig. 1-3 & couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)